

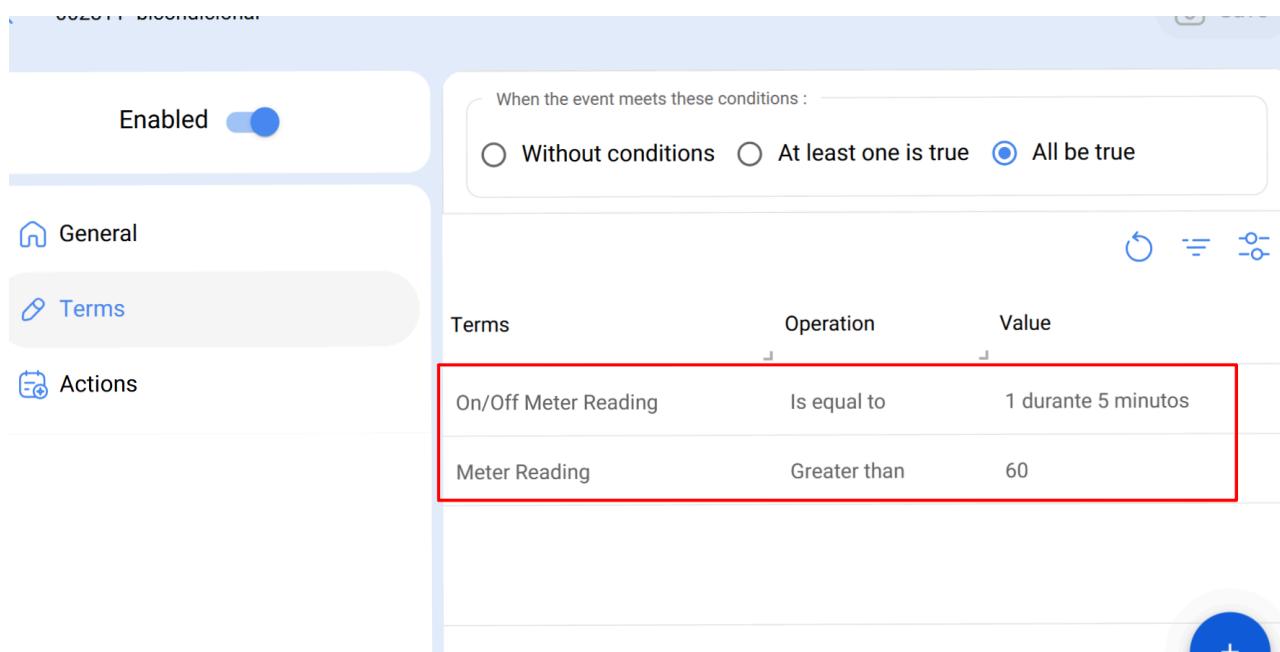
Como funcionam os Alertas Bicondicionais para medidores no Fracttal One?

help.fracttal.com/hc/pt-br/articles/41498503827981-Como-funcionam-os-Alertas-Bicondicionais-para-medidores-no-Fracttal-One

Os **alertas bicondicionais** são projetados para melhorar a precisão do monitoramento, garantindo que os alertas sejam ativados apenas em desvios reais.

Um alerta bicondicional é gerado somente quando duas validações obrigatórias são cumpridas:

- O medidor reporta um valor fora do intervalo estabelecido.
- Esse valor permanece constante fora do intervalo durante um tempo mínimo especificado.



The screenshot shows the Fracttal One software interface for configuring a biconditional alert. The 'Terms' section is highlighted with a red box, showing two conditions:

Terms	Operation	Value
On/Off Meter Reading	Is equal to	1 durante 5 minutos
Meter Reading	Greater than	60

Isso permite reduzir alertas falsos causados por flutuações comuns nos equipamentos.

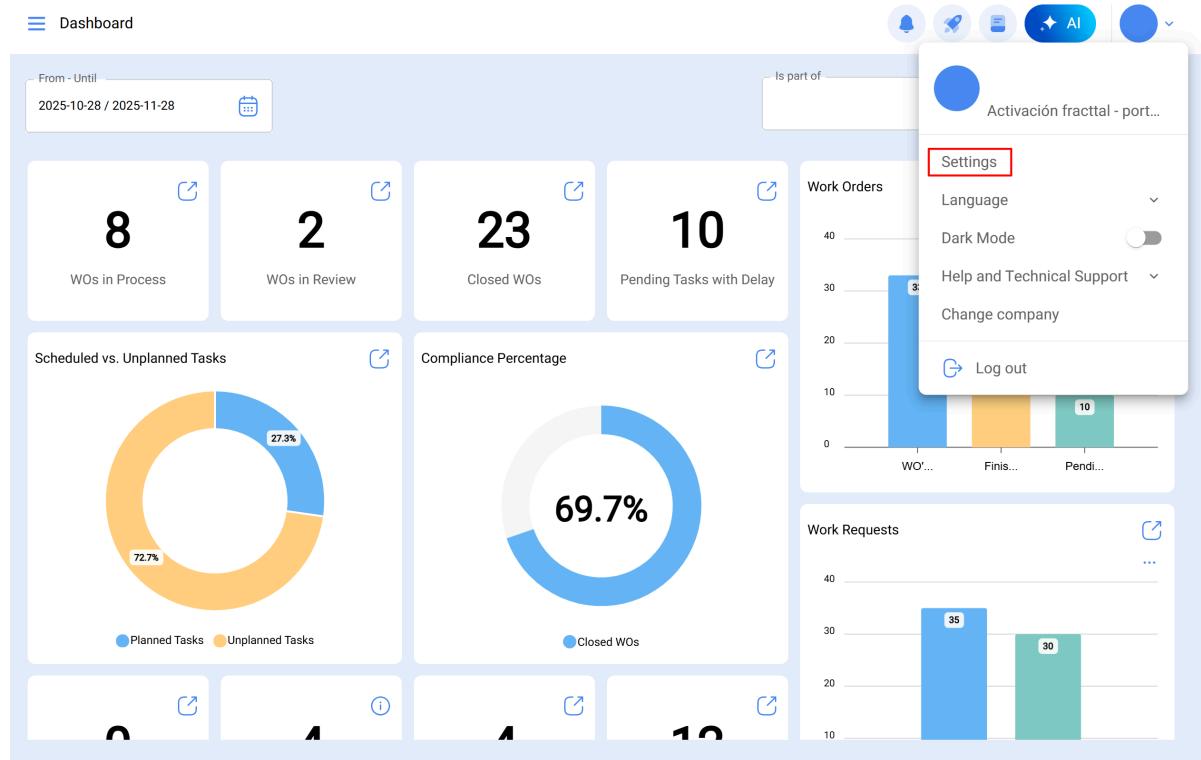
O processo completo compreende:

1. Criar uma unidade nos catálogos auxiliares.
2. Configurar os dois medidores necessários.
3. Configurar o automatizador com as condições bicondicionais.
4. Definir a ação a ser executada quando ambas as condições forem verdadeiras.

Como criar uma unidade nos Catálogos Auxiliares

Para utilizar unidades personalizadas em medidores, primeiro você deve criá-las nos Catálogos Auxiliares.

1. Acesse Configuração.



2. Selecione Catálogos Auxiliares.

The screenshot shows the Auxiliary Catalogs settings page for the unit 'Activación fracttal - portugues br - 2819'.

Left sidebar (Navigation):

- General
- User Accounts
- Business Calendar
- Modules
- Financial
- Auxiliary Catalogs** (highlighted with a red arrow)
- Document Management
- Transactions Log
- Security
- API Connections
- Guest Portal
- Account

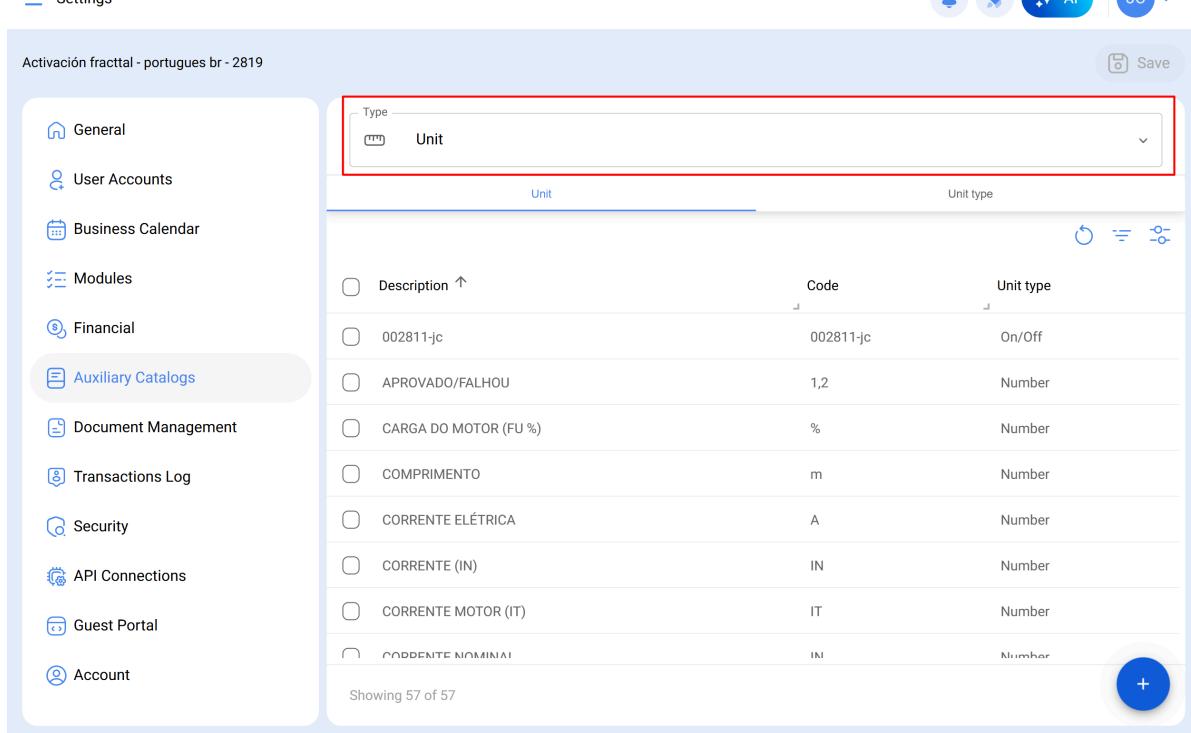
Right panel (Unit Catalog):

Type: Unit

Description ↑	Code	Unit type
002811-jc	002811-jc	On/Off
APROVADO/FALHOU	1,2	Number
CARGA DO MOTOR (FU %)	%	Number
COMPRIMENTO	m	Number
CORRENTE ELÉTRICA	A	Number
CORRENTE (IN)	IN	Number
CORRENTE MOTOR (IT)	IT	Number
CORRENTE NOMINAL	IN	Number

Bottom right: Save button, a blue plus icon for adding new units, and a page number 2/11.

3. Escolha o tipo Unidade.



Activación fractal - portugues br - 2819

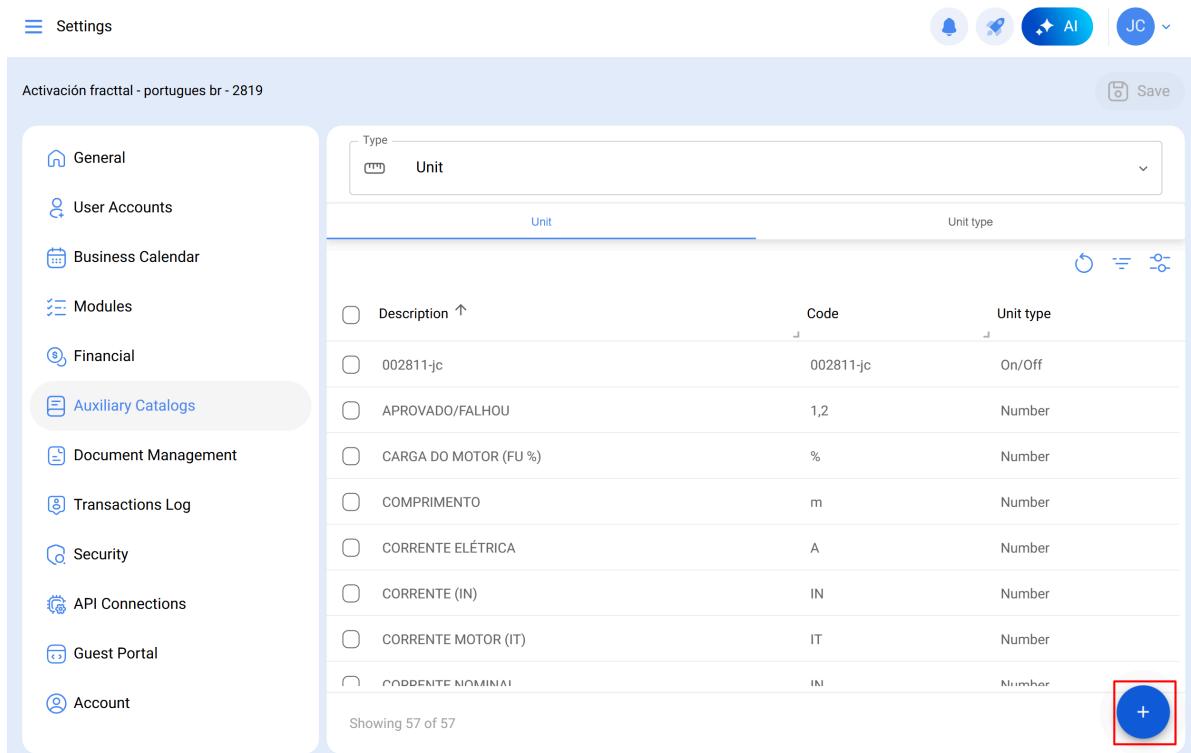
Type: Unit

Description ↑	Code	Unit type
002811-jc	002811-jc	On/Off
APROVADO/FALHOU	1,2	Number
CARGA DO MOTOR (FU %)	%	Number
COMPRIMENTO	m	Number
CORRENTE ELÉTRICA	A	Number
CORRENTE (IN)	IN	Number
CORRENTE MOTOR (IT)	IT	Number
CORRENTE NOMINAL	INI	Number

Showing 57 of 57

+

4. Clique em Adicionar unidade.



Activación fractal - portugues br - 2819

Type: Unit

Description ↑	Code	Unit type
002811-jc	002811-jc	On/Off
APROVADO/FALHOU	1,2	Number
CARGA DO MOTOR (FU %)	%	Number
COMPRIMENTO	m	Number
CORRENTE ELÉTRICA	A	Number
CORRENTE (IN)	IN	Number
CORRENTE MOTOR (IT)	IT	Number
CORRENTE NOMINAL	INI	Number

Showing 57 of 57

+

5. Insira a descrição e o código da unidade. Em tipo de unidade, escolha Ligado/Desligado.

Settings

Activación fracttal - portugues br - 2819

General

User Accounts

Business Calendar

Modules

Financial

Auxiliary Catalogs

Document Management

Transactions Log

Security

API Connections

Guest Portal

Account

Type

Unit

Description ↑

CARGA DO MOTOR (FU %)

COMPRIMENTO

CORRENTE ELÉTRICA

CORRENTE (IN)

CORRENTE MOTOR (IT)

CORRENTE NOMINAL

CORRENTE TÉRMICA

CX

Showing 57 of 57

Description

Code

Unit type

6. Salve as alterações.

Settings

Activación fracttal - portugues br - 2819

General

User Accounts

Business Calendar

Modules

Financial

Auxiliary Catalogs

Document Management

Transactions Log

Security

API Connections

Guest Portal

Account

Type

Unit

Description ↑

002811-jc

APROVADO/FALHOU

CARGA DO MOTOR (FU %)

COMPRIMENTO

CORRENTE ELÉTRICA

CORRENTE (IN)

CORRENTE MOTOR (IT)

CORRENTE NOMINAL

CX

Showing 57 of 57

Description

Code

Unit type

Como criar medidores?

Após criar a unidade nos catálogos auxiliares, o próximo passo é configurar os medidores que a utilizarão. Para essa funcionalidade, é necessário criar dois medidores para cada variável, garantindo que pelo menos um deles seja digital (Ligado/Desligado).

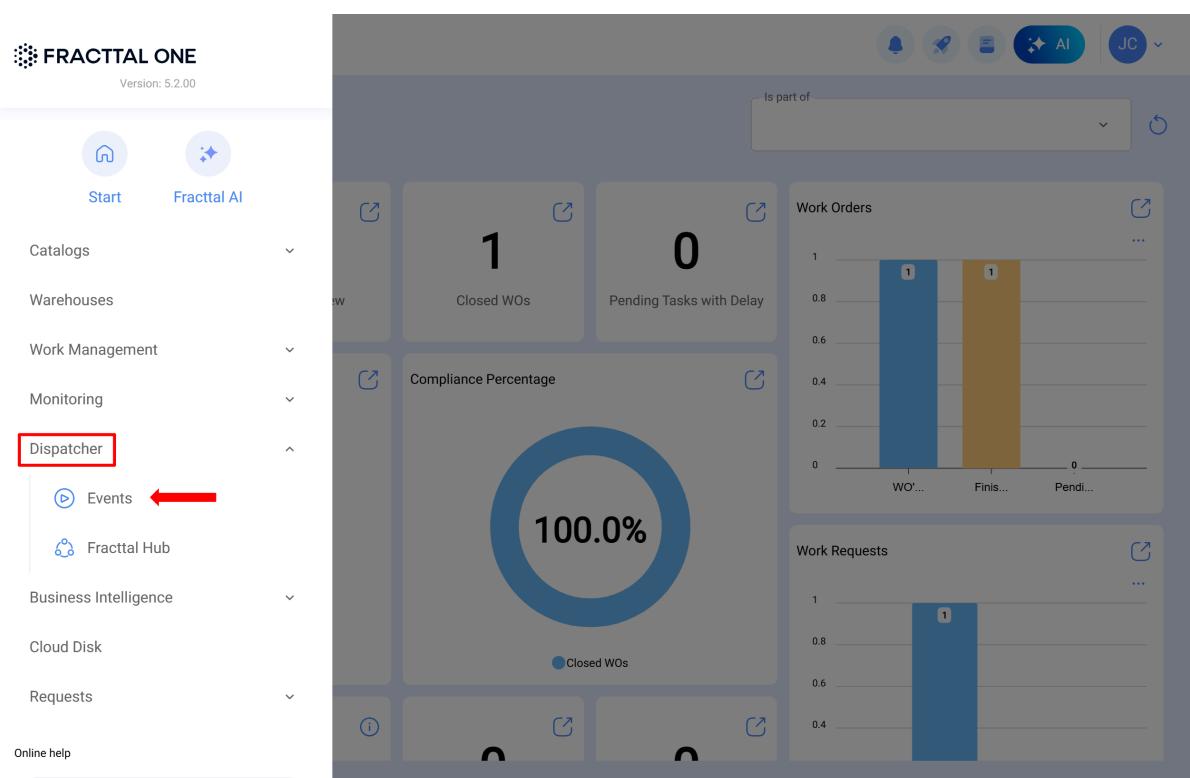
Consulte o seguinte artigo para mais detalhes sobre a criação de medidores no Fractal One: [Como criar um novo medidor?](#)

Depois de configurar os medidores necessários, você pode criar o automatizador que avaliará ambas as condições simultaneamente.

Nota: Esta funcionalidade não permite medidores acumuladores.

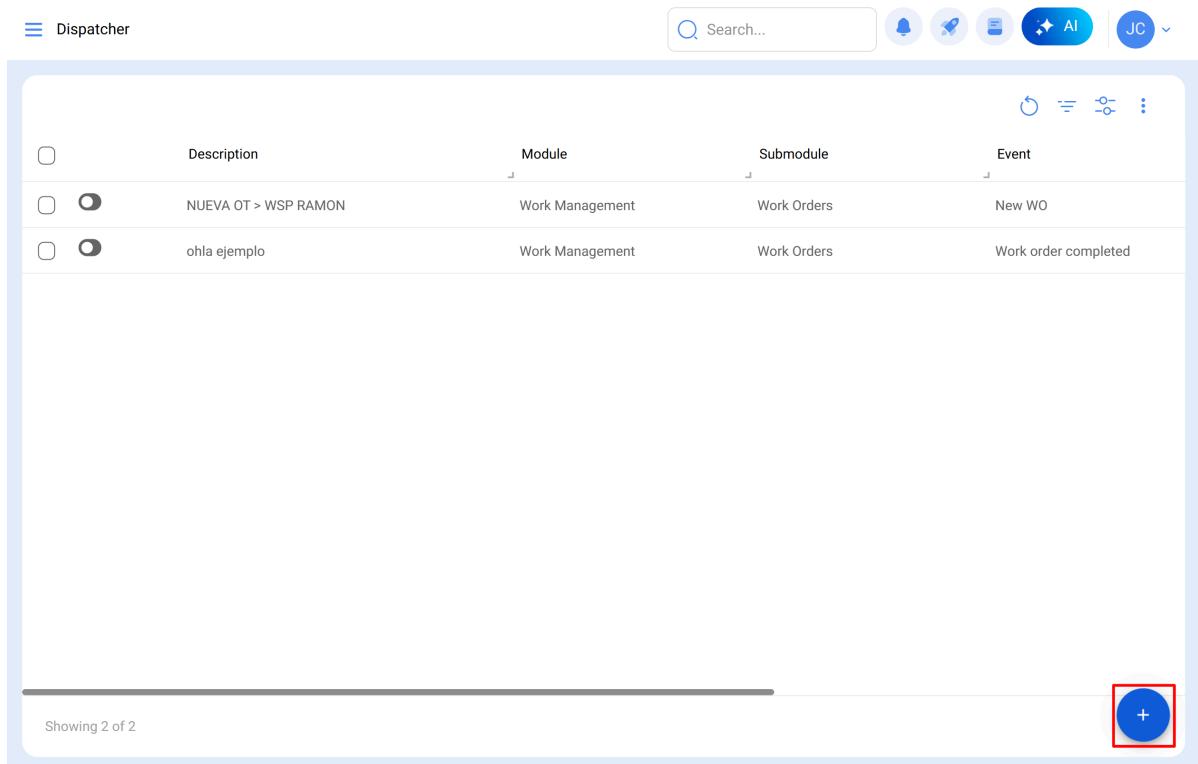
1. Criar um novo automatizador

1. Acesse o módulo **Automatizador** e abra a seção **Eventos**.



The screenshot shows the Fractal One dashboard interface. On the left, there is a sidebar with various modules: Start, Fractal AI, Catalogs, Warehouses, Work Management, Monitoring, Dispatcher (which is highlighted with a red box and has a red arrow pointing to the 'Events' link), Events, Fractal Hub, Business Intelligence, Cloud Disk, Requests, and Online help. The main area of the dashboard displays several cards and a large circular gauge. The cards include: 'Closed WOs' (value 1), 'Pending Tasks with Delay' (value 0), 'Compliance Percentage' (value 100.0%), and 'Work Orders' and 'Work Requests' charts. The 'Events' link in the sidebar is the target of the red arrow.

2. Clique em **Adicionar automatizador**.



The screenshot shows a table with the following data:

	Description	Module	Submodule	Event
<input type="checkbox"/>	NUEVA OT > WSP RAMON	Work Management	Work Orders	New WO
<input type="checkbox"/>	ohla ejemplo	Work Management	Work Orders	Work order completed

Showing 2 of 2

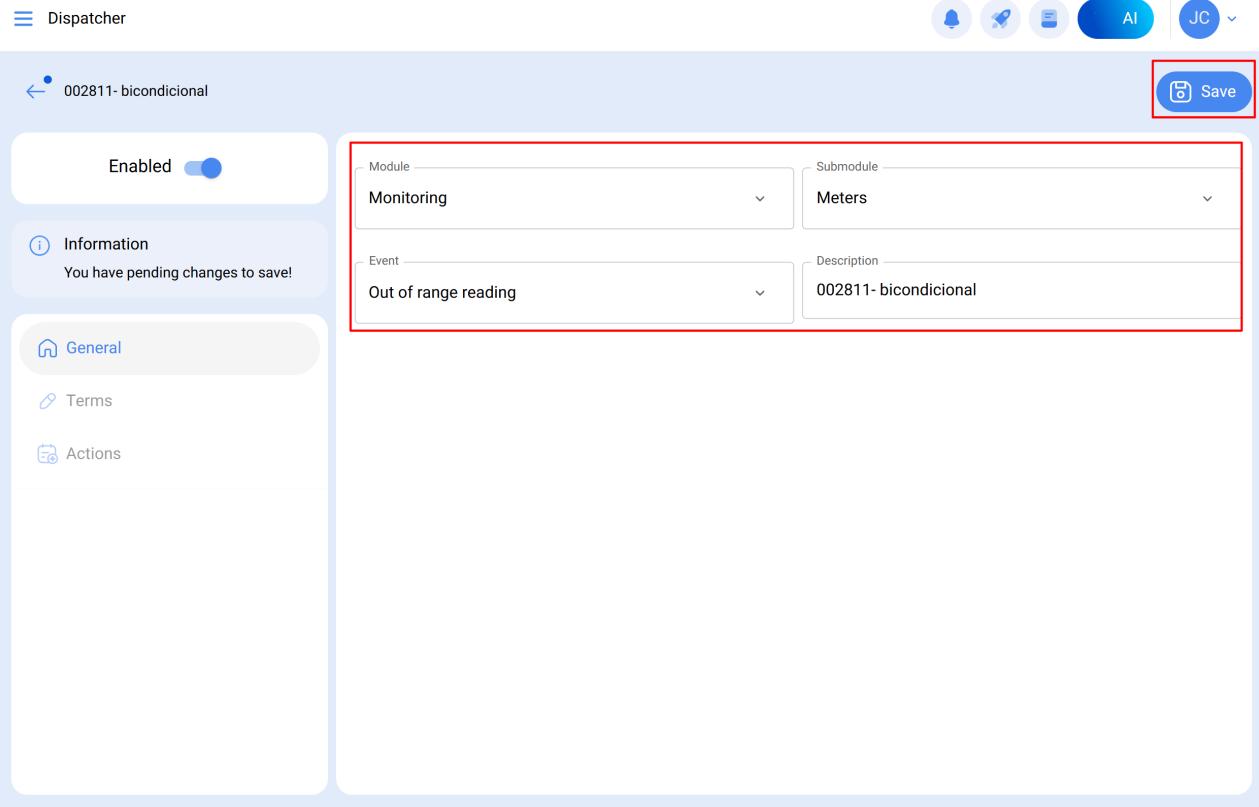
3. Em **Módulo**, selecione **Monitoramento**.

4. Em **Submódulo**, escolha **Medidores**.

5. Em **Evento**, selecione **Leitura fora do intervalo**.

6. Digite uma descrição que identifique claramente a função do automatizador.

7. Salve as alterações.



Dispatcher

002811- bicondicional

Enabled

Information
You have pending changes to save!

General

Terms

Actions

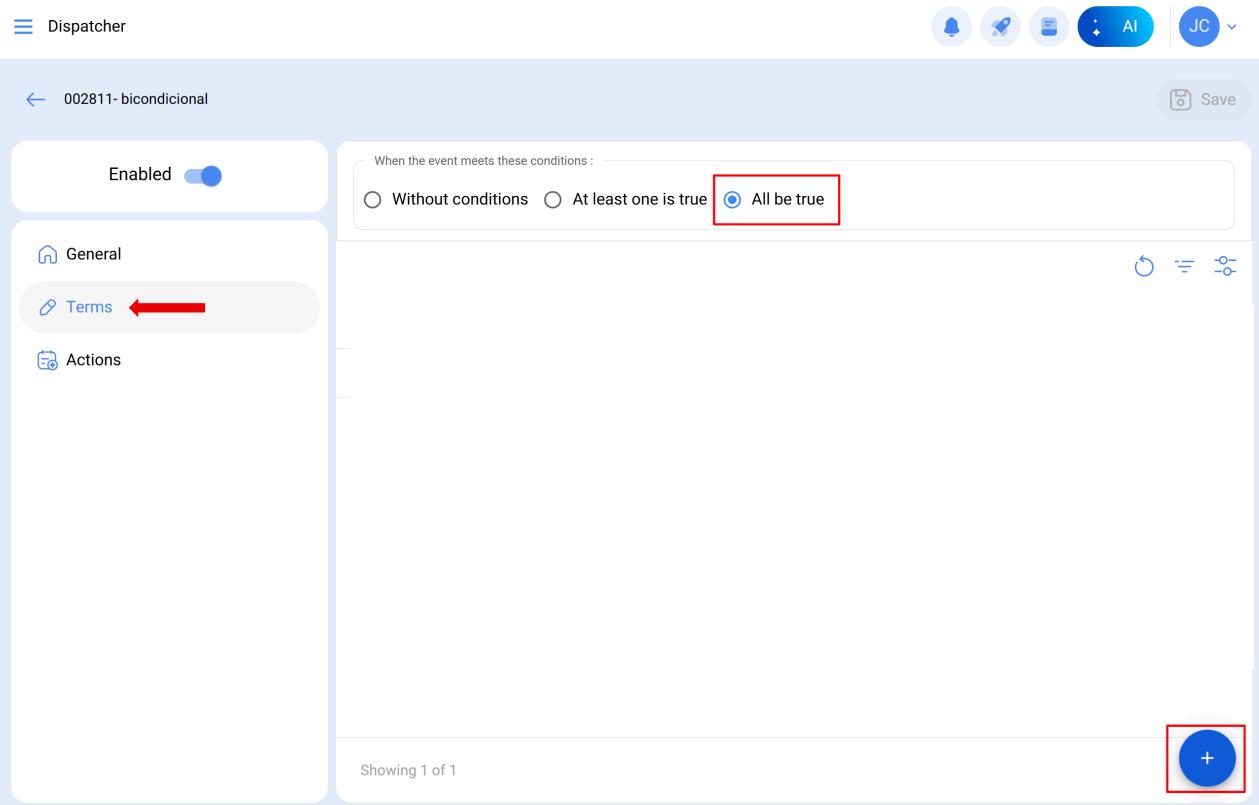
Module: Monitoring Submodule: Meters

Event: Out of range reading Description: 002811- bicondicional

Save

2. Configurar as condições bicondicionais

Selecione a opção **Todas sejam verdadeiras**, pois ambas as condições devem ser atendidas para ativar o alerta.



Dispatcher

002811- bicondicional

Enabled

General

Terms ←

Actions

When the event meets these conditions:

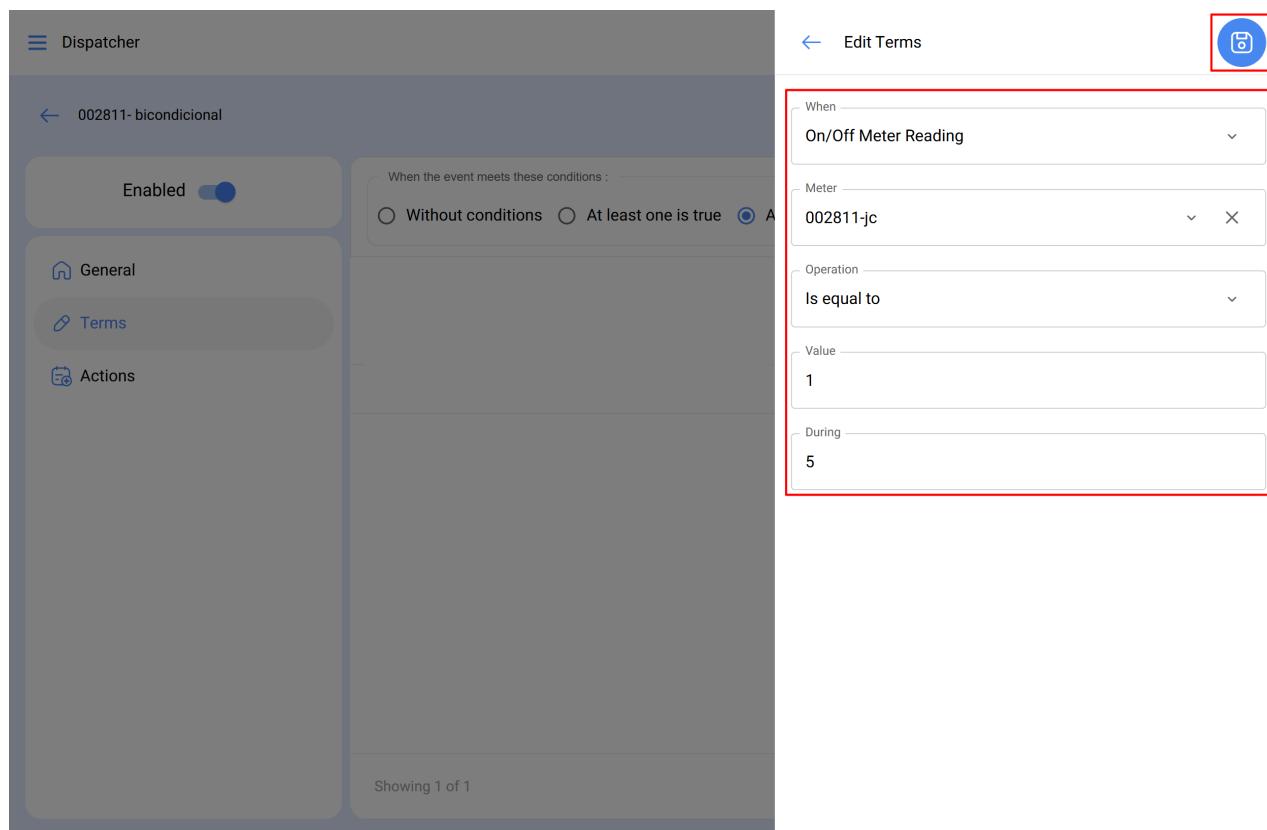
Without conditions At least one is true All be true

Showing 1 of 1

+

Condição 1 – Permanência fora do intervalo

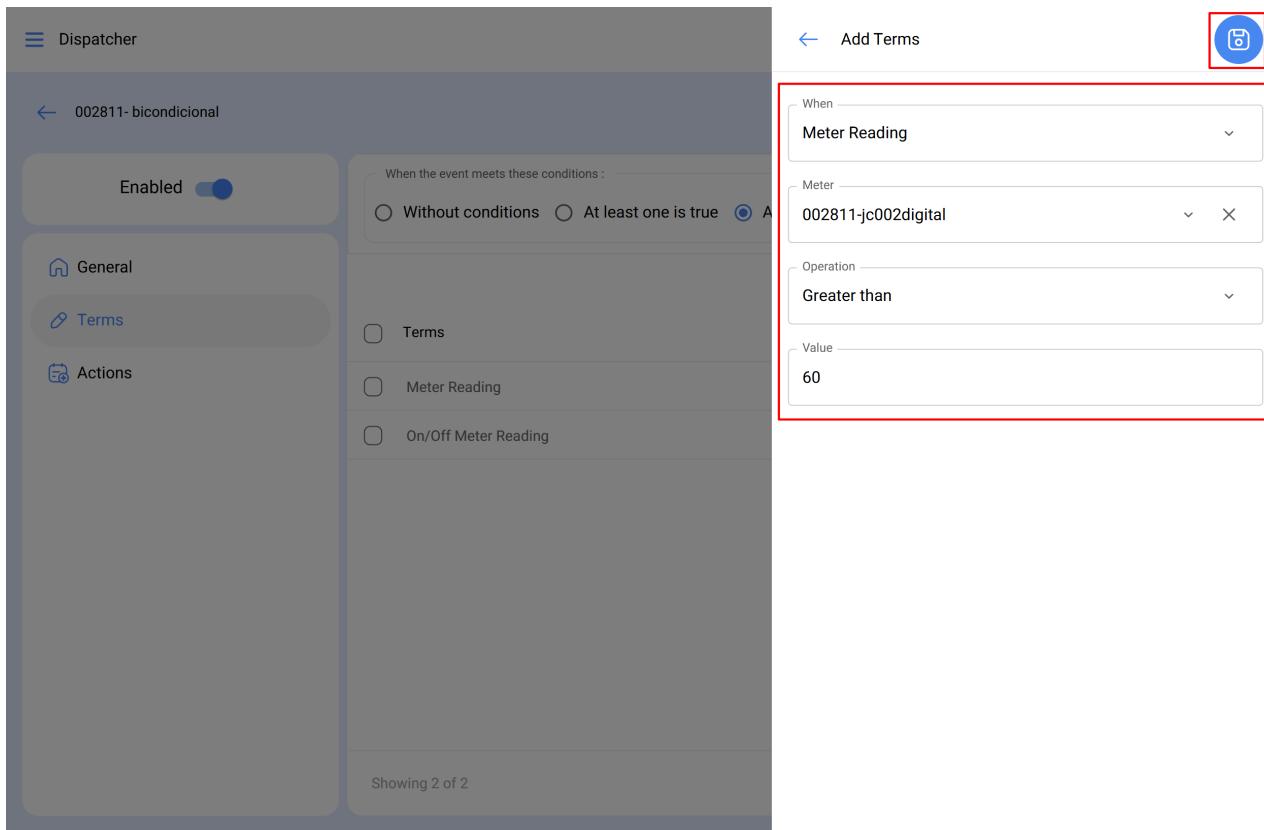
- **Quando:** Leitura do medidor (Ligado/Desligado)
- **Medidor:** Selecione o medidor criado previamente
- **Operação:** Selecione a opção **É igual a**
- **Valor:** Indique o valor correspondente
- **Durante:** Tempo mínimo em que a porta permanece aberta ou o estado se mantém ativo



Esta condição verifica a continuidade do estado fora do intervalo durante um período mínimo.

Condição 2 – Valor acima do limite permitido

- **Quando:** Leitura do medidor
- **Medidor:** Selecione o segundo medidor digital configurado previamente
- **Operação:** Selecione a opção **Maior que**
- **Valor:** Indique o valor limite correspondente (por exemplo, X graus)



Dispatcher

002811- bicondicional

Enabled

General

Terms

Actions

When the event meets these conditions :

Without conditions At least one is true A

Terms

Meter Reading

On/Off Meter Reading

Showing 2 of 2

When

Meter Reading

Meter

002811-jc002digital

Operation

Greater than

Value

60

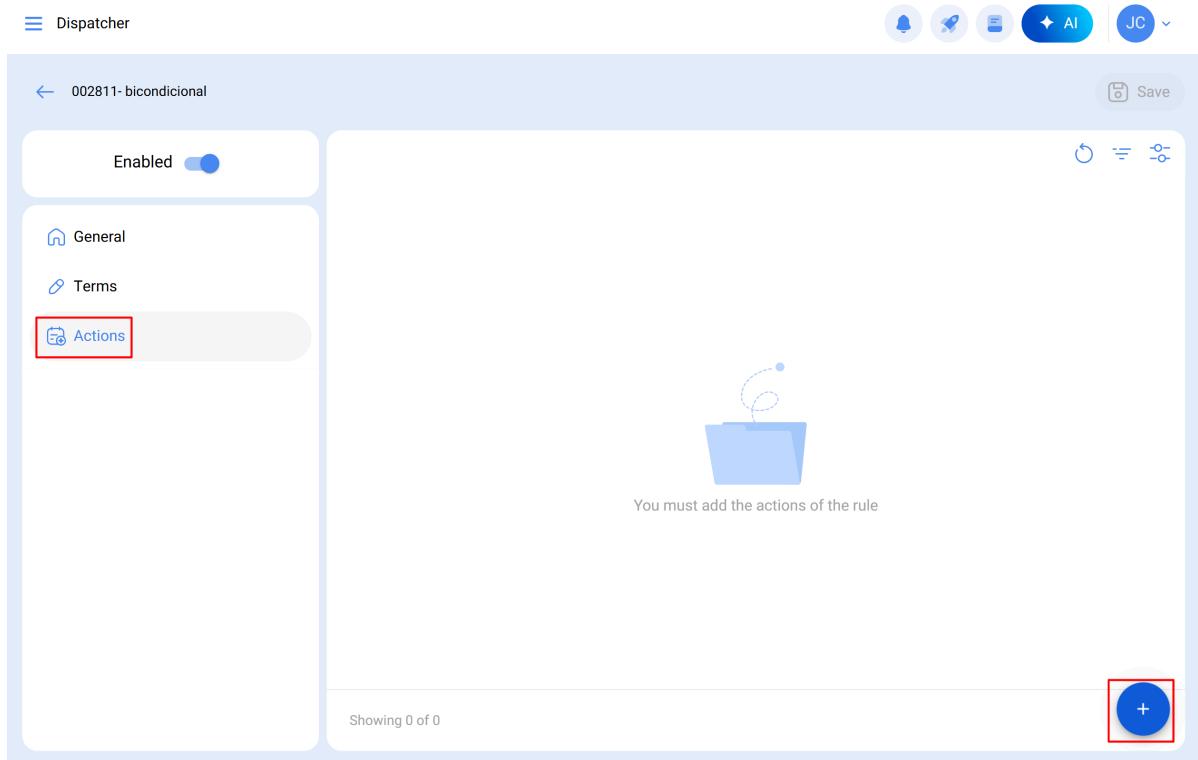
Esta condição valida que o valor atual do medidor excede o limite estabelecido.

3. Configurar as ações

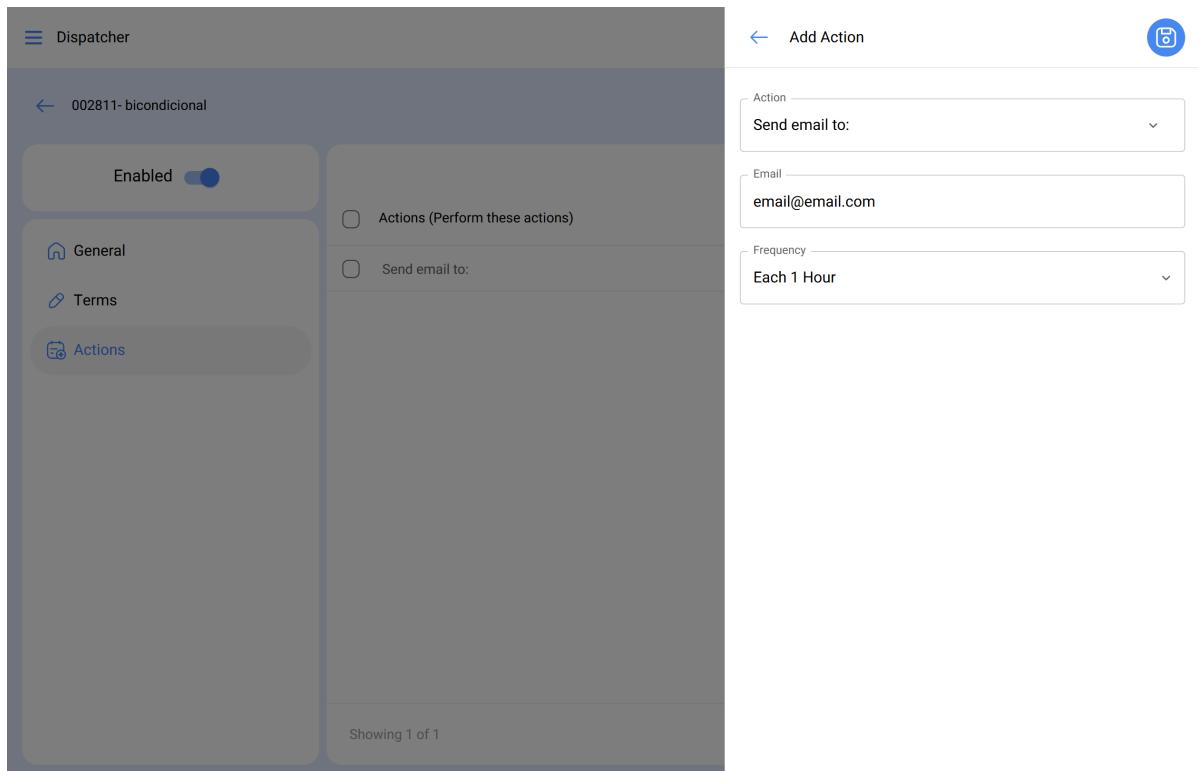
Defina o que deve acontecer quando ambas as condições forem cumpridas.

Ação: Notificação por e-mail

1. Em **Ações**, selecione **Enviar e-mail**.



2. Digite o endereço de e-mail que receberá o alerta.



3. Salve o automatizador.

Dispatcher

002811- bicondicional

Enabled

General

Terms

Actions

Actions (Perform these actions)

Send email to:

Showing 1 of 1

Add Action 

Action — Send email to:

Email —

Frequency — Each 1 Hour